第11卷 第3期　　动物学研究　　Vol. 11, No. 3
1990年8月　　ZOOLOGICAL RESEARCH　　Aug., 1990

云南西双版纳蓟马三新种记述

张维球　童晓立
（华南农业大学）

摘　要

本文记述在我国云南西双版纳发现的蓟马3新种，即蕉爪哇蓟马 *Javathrips musae*；葛藤伪棍蓟马 *Pseudodendrothrips puerariae*，两种均属蓟马科（Thripidae）；中华斑管蓟马 *Stigmothrips chinensis*，属管蓟马科（Phlaeothripidae）。

关键词：缨翅目，蓟马科，管蓟马科

云南西双版纳蓟马种类，迄今仍未见有调查报道，作者根据1987年实地调查采集及历年收集标本，经整理已鉴定有43属76种，绝大多数种类均属印度——马来亚区系成员。本文记述其中发现的3新种，模式标本保存在华南农业大学昆虫标本室。

蕉爪哇蓟马，新种 *Javathrips musae*, sp. nov. （图1—8）

雌虫　体长1.85毫米。体棕褐色；触角第1、2节与体色同，第2节端部黄色，第3、4、5节黄色，第5节端部色略深，第6—8节褐色；单眼月晕红色；各足基节及股节棕褐色，胫节及跗节均黄色；前翅灰褐色，基部（占全翅长1/5）色淡。

头部：头长198微米，宽190微米；头顶于复眼前略突出；单眼前鬃1对，位于前单眼两侧靠近复眼处，长36微米，单眼间鬃粗而长，尖端略钝，位于单眼三角形连线内缘，鬃长52微米，复眼后鬃各5根，各鬃几等长，鬃长20—22微米。头部背面后方有横纹。口器圆锥形，伸达前胸中部。触角8节，第3、4节前端部明显收窄，呈瓶颈状，该两节各具1叉状感觉锥，感觉锥均与着生节等长，第5节亦具1对不等长的短感觉锥，第6节内侧着生1感觉锥，其长度伸达第8节中部，触角各节的长（宽）为：Ⅰ. 32（36）；Ⅱ. 48（28）；Ⅲ. 80（20）；Ⅳ. 80（20）；Ⅴ. 48(20)；Ⅵ. 72(16)；Ⅶ. 16（8）；Ⅷ. 20（8）微米。

胸部：前胸背板平滑，散生短鬃，长182微米，宽192微米，前缘鬃4对几等长，鬃长18微米，后缘角各具1对粗鬃，鬃尖端略钝，内外鬃几等长，鬃长80—82微米，后缘鬃仅2对。中胸盾板具疏横纹，中对鬃远离中胸背板后缘，鬃长36微米，后胸盾板中央刻纹不明显，两侧具稀疏的纵纹，中对鬃位于远离后胸盾板前缘处，与侧对鬃等长，鬃

本文1988年11月4日收到，1989年5月2日修回。

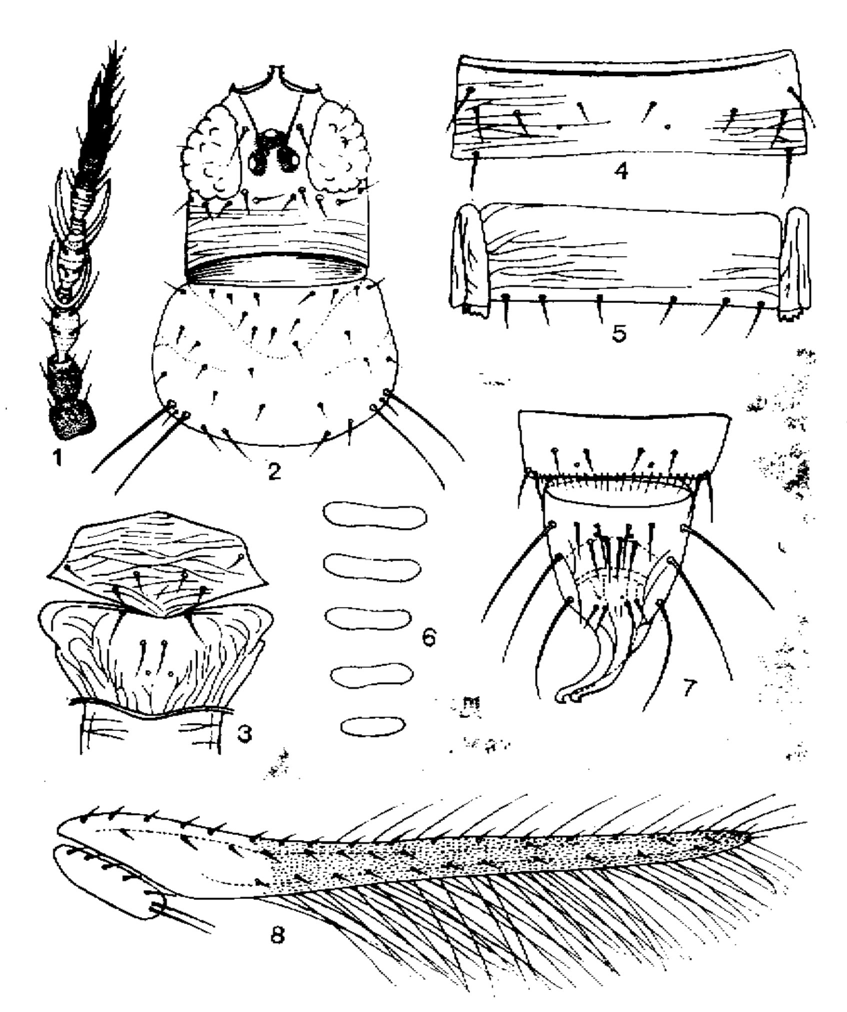


图1—8　蕉爪哇蓟马 *Javathrips musae*, ♀ sp. nov.

1.触角　2.头部及前胸背面　3.中、后胸盾板　4.第V腹节背板　5.第V腹节腹板

6.雄虫第Ⅲ—Ⅶ腹节腹板腹腺域　8.前翅

长均为48—50微米，感觉孔1对位于盾板中部。前翅翅瓣外缘具4＋1根短鬃，前缘鬃18—20根，上脉基鬃4＋4根，端鬃1＋2根，下脉鬃10—11根，脉鬃粗短，黑褐色。

腹部：腹部背板平滑，仅两侧有微弱的横纹，Ⅱ—Ⅵ背板前缘具明显的褐横带纹，第Ⅷ背板后缘栉毛列完整。各节腹板无副鬃，Ⅱ—Ⅶ节腹板后缘各具鬃3对，第Ⅶ腹板后缘中对鬃着生于该节后缘的前方。

雄虫形态、体色与雌虫相似，体形略小，体长1.5—1.6毫米。腹部第Ⅷ—Ⅸ节背板鬃的排列如图7，腹部第Ⅲ—Ⅶ腹板各有横置长圆形的腹腺域（图6）。

寄主：野蕉 *Musa balbisana*；芭蕉*Musa basjoo* Sieb. *et* Zucc.

正模♀，云南（勐腊），1987.Ⅳ.1.童晓立采自芭蕉心叶内；配模♂，副模18♀♀，11♂♂，采集地点与正模同，1987.Ⅳ.3.张维球采自野蕉。

本种与 *Javathrips cyrtandrae* (Priesner)（记述于印度尼西亚，爪哇）相似，不同之处是：1．新种触角仅1、2节棕褐色，各足股节褐色，而*J. cyrtandrae*触角1—5节均褐色，各足股节黄色；2．新种后胸盾板中央无网状纹，中对鬃位于远离后胸盾板的前缘，中部具1对感觉孔，*J. cyrtandrae*后胸盾板中央有网状纹，中对鬃紧靠后胸盾板前缘，中部无感觉孔，二者可加区别。

葛藤伪棍蓟马，新种 *Pseudodendrothrips puerariae* sp. nov.（图9—15）

雌虫　体长0.94毫米。体淡褐色，头部中央及腹部中央色略淡，触角各节灰褐色，单眼月晕红色，各足各节均褐色，但中、后足胫节及跗节色略淡，前翅翅缘及上脉褐色，其余均淡黄色，翅鬃深褐色。

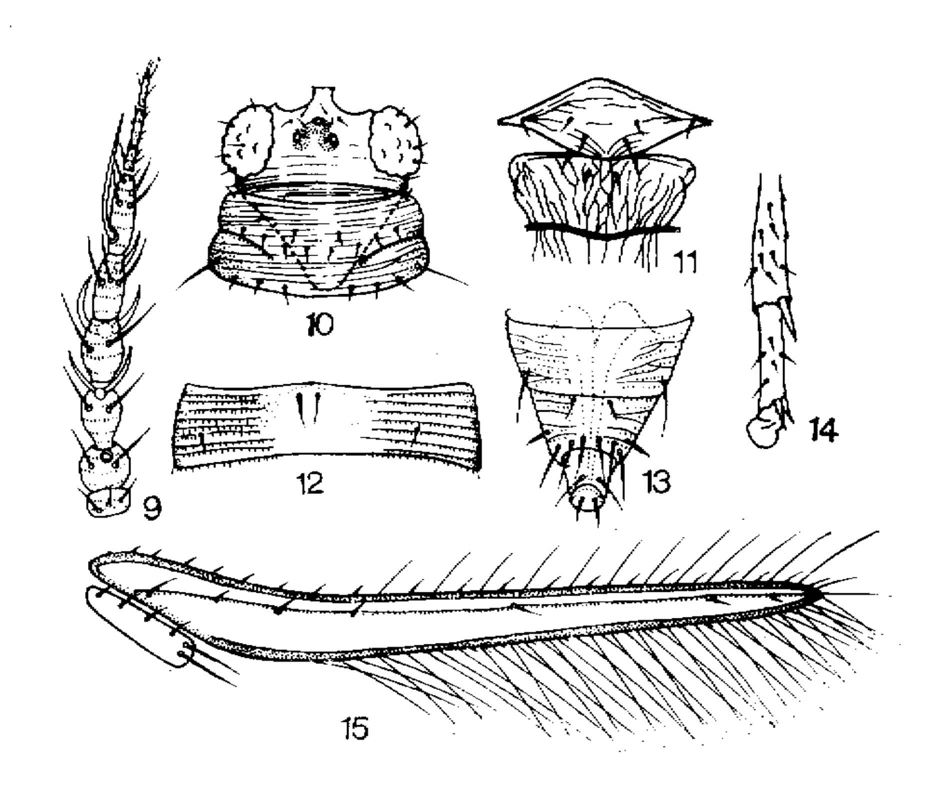


图9—15　葛藤伪棍蓟马 *Pseudodendrothrips puerariae*, ♀ sp. nov.
9.触角　10.头部及前胸背面　11.中、后胸盾板　12.第Ⅴ腹节背板
13.第Ⅷ—Ⅹ腹节背面　14.后足胫节及跗节　15.前翅

头部：头长80微米，宽156微米，单眼前有短鬃2对，单眼间鬃短小，位于单眼三角形连线外缘。口器锥长达前胸后缘，下颚须2节，基节与端节等长，均为25微米。触角9节，第3、4节近端部着生1叉状感觉锥，感觉锥长度略超着生节长度之半，第6节内侧具1颇长的感觉锥，伸达第8节中部，触角各节长（宽）度为：Ⅰ．20（30）；Ⅱ．32（28）；Ⅲ．32（20）；Ⅳ．36（18）；Ⅴ．36（12）；Ⅵ．40（8）；Ⅶ．16（6）；Ⅷ．18（6）；Ⅸ．16（6）微米。

胸部：前胸长76微米，宽160微米，背板密生横线纹，中部前列短鬃2根，后列短鬃8根，后缘角鬃1根，鬃长44微米，后缘具短鬃3对。前翅翅瓣外缘有鬃4根，端部长鬃2根，前缘鬃22根，上脉基鬃4根，端鬃1＋2根，脉鬃粗壮，黑褐色。中胸盾板有稀疏的横纹，中对鬃着生于侧对鬃后方。后胸盾板亦具稀疏纵纹中对鬃位于远离后胸前缘处，无感觉孔，后胸腹板内骨叉（furca）向前伸达中胸后缘。后足胫节端部内侧具1粗距，第1跗节特长，端部内侧具2距。

腹部：第Ⅰ—Ⅷ节背板中部有1对相靠近的粗鬃，两侧有细横纹并着生有细毛列，第Ⅸ腹节背板近后缘着生粗鬃3对。

雄虫尚未发现。

寄主：葛籐 *Pueraria peduncularis* Grah.

正模♀，云南（勐腊），1987. Ⅳ. 3. 张维球采自葛籐，副模3♀♀，采集地点与正模同。

本种与台湾记述的 *Pseudodendrothips fumosus* Chen 相似，但新种触角第3、4节感觉锥长于着生节长度之半；前翅仅缘翅及前脉褐色，其余为黄色，上脉鬃7根不等距排列，即基鬃4根，端鬃1＋2根。而*P. fumosus* 触角第3、4节感觉锥短于着生节长度之半；前翅除翅基部黄色外，其余均为褐灰色，上脉鬃7根均等距排列，二者可加区别。

中华斑管蓟马，新种*Stigmothrips chinensis* **sp. nov.（图16—19）**

雌虫　体长1.54毫米。体褐色并分布絮状不规则红色斑；触角第1、2节褐色，第3节黄色，第4、5节基部1/3处黄色，其余褐色，第6节基半部黄色，端半部褐色，第7、8节褐色；各股节黄褐色，胫节及跗节黄色。

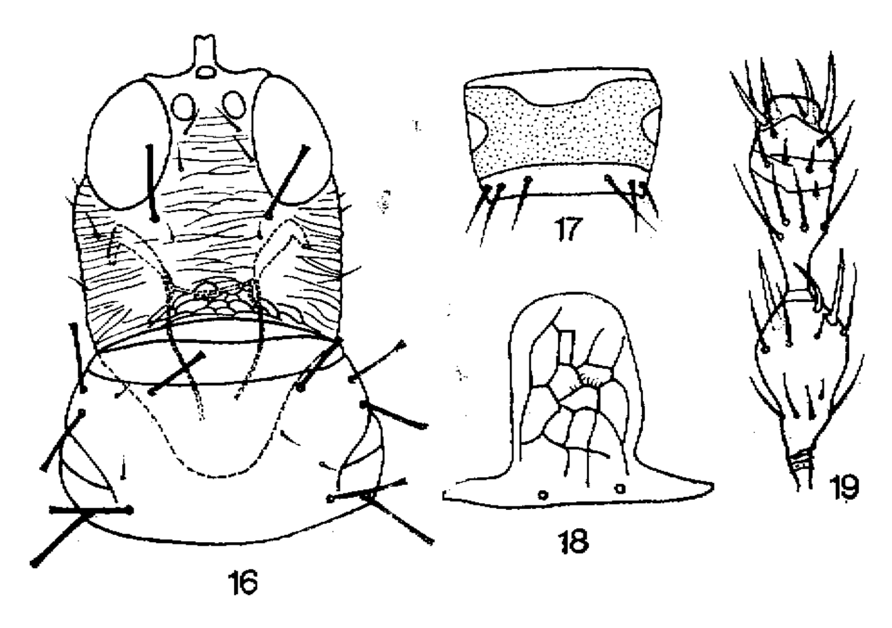


图16—19　中华斑管蓟马 *Stigmothrips chinensis* sp. nov.
16.头及前胸背面　17.雄虫第Ⅷ腹板腺域　18.腹盾板　19.第Ⅱ—Ⅳ节触角

头部：头长200微米，宽168微米，头长为头宽的1.2倍，头背面中央具微弱的网状纹，两侧具横纹，下颚桥明显。复眼后鬃彼此相距74微米，着生于复眼后缘的内侧，短于复眼的长度，鬃长40微米，端部宽扁。触角8节，第3节具3个感觉锥（1＋2），第4节具4个感觉锥（2＋2）（图19），第8节基部无短梗，各节的长（宽）为：Ⅰ．24（32）；Ⅱ．34（24）；Ⅲ．60（28）；Ⅳ．62（22）；Ⅴ．60（20）；Ⅵ．44（18）；Ⅶ．44（18）；Ⅷ．30（8）微米。

胸部：前胸背板长110微米，宽200微米，前缘和后缘具微弱的横纹，各主鬃均发达，端部均宽扁，各鬃的长度（微米）为：前缘鬃32—34，前角鬃34，中侧鬃34—36，后侧鬃50—52，后缘鬃22。前胸背板后侧缝不完整。前足跗节无齿状突。前翅除中部具一小段灰色条纹外，其余透明无色，前翅具4—5根间插缨。

腹部：腹部1节的盾板（图18）具微弱的网状纹，后缘具1对感觉孔，彼此相距24微米。腹部背板Ⅱ—Ⅶ节各具2对握翅鬃，除第Ⅱ节前1对不弯曲外，其余均弯曲。尾管短于头部，长100微米，基部宽48微米，端部宽28微米。

雄虫形态与雌虫相似，体长1.3毫米，第Ⅷ腹板具块状腹腺域（图17）。

正模♀，云南景洪，枯枝落叶层，1987．Ⅳ．1．张维球采；配模♂，采集时间地点同正模，童晓立采；副模14♀♀，1♂，云南勐腊，枯枝落叶层，1987．Ⅳ．11．童晓立采；2♀♀，1♂，广东省鼎湖山，枯枝落叶层，1985．Ⅹ．24，童晓立采。

本新种与*Stigmothrips infirmus*相似，但新种下颚桥明显；前胸背板前缘鬃端部宽扁；第Ⅱ腹节握翅鬃前1对直，后1对弯曲形；雄虫第Ⅷ腹板腹腺域呈块状，两侧有半圆形凹陷。而*S. infirmus*下颚桥不明显；前胸背板前缘鬃端部尖锐；第Ⅱ腹节握翅鬃两对均短而直；雄虫第Ⅷ腹板腹腺域分成两块，各成心脏形。二者可加区别。

参 考 文 献

Ananthakrishnan, T. N. 1964 Thysanopterologica India—Ⅱ. *India Forester* 95:173—185.

Ananthakrishnan, T. N. 1971 New species of *Stigomthrips* Aanathakrishnan with to Indian species. *J. Zool. Soc. India* 23(2): 175—185.

Bhatti, J. S. 1978 A preliminary revision of *Taeniothrips* (Thysanoptera, Thripidae). *Orient. Ins.* 12 (2):157—199.

Chen, L. S. 1980 Thrips associated with Mulberry plant (*Morus* sp.) in Taiwan. *Proc. Nat. Sci. Counc.* (ROC.) 4(2):169—182.

Okaima, S. 1976 Notes on the Thysanoptera from the Ryukyu Islands Ⅰ. On the Genus *Stigmothrips* Ananth. *Kontyu* Tokyo 44(2):119—129.

THREE NEW SPECIES OF THYSANOPTERA FROM XISHUANGBANNA OF YUNNAN PROVINCE

Zhang Weiqiu Tong Xiaoli
(South China Agricultural University)

The present paper describes three new species of Thysanoptera collected from Xishuangbanna of Yunnan Province. All the type specimens are deposited in the South China Agricultural University.

1. *Javathrips musae*, sp. nov. (Figs. 1—8)

This new species resembles to *J. cyrtandrae* (Priesner), but can be distinguished by the following features: (1) Antennae segments Ⅰ and Ⅱ brown, all femora brown; (2) Metascutum without reticulate sculpture medially, but with a pair of discal pores, median pair of setae far back of anterior margin.

Holotype: ♀, Mengla Co., Yunnan, 1-Ⅳ-1987, on *Musa basjoo*, Tong Xiaoli. Allotype ♂, paratypes 18♀♀, 11♂♂: collected with holotype, 3-Ⅳ-1987, *Musa balbisana*, Zhang Wei-qiu.

2. *Pseudodendrothrips puerariae*, sp. nov. (Figs. 9—15)

Allied to *P. fumosus* Chen, but can be distinguished from the latter by the following characters: (1) The forked sense close on antennae Ⅲ-Ⅳ segments longer than half length of their segments; (2) Forewing brown on margins and upper vein, the rest yellow, upper vein with 7 setae which arrange uneqidistantly, with 4 basal setae and 1 + 2 apical setae. Male unknown.

Holotype: ♀, Mengla Co., Yunnan, 3-Ⅳ-1987, Zhang Wei-qiu collected on *Pueraria peduncularis* Grah., paratype 3♀♀, collected with holotype.

3. *Stigmothrips chinensis* sp. nov. (Figs. 16—19)

This new species is closely related to *S. infirmus*, but it can be distinguished by the following structures: Maxillary bridge distinct; pronotal anteromaginal setae expanded at apices; pelta (Fig. 18) with a pair of discal pores; the posterior pair of tergite Ⅱ being curved unciformly near tips; sternite Ⅶ of male with a large glandular area (Fig. 17).

Holotype: ♀, Jinghong, Yunnan Province, on dead leaves, 1-Ⅳ-1987, Zhang Wei-qiu; allotype ♂, same date as holotype, paratypes (16♀♀ 2♂♂): 14♀♀ 1♂, Mengla Co., Yunnan, in leaf-litter, 11-Ⅳ-1987, Tong Xiaoli; 2♀♀ 1♂, Dinghu Mountain, Guangdong Province, on dead leaves, 24-Ⅹ-1985, Tong Xiao-li.

Key words: Thysanoptera, Thripidae, Phlaeothripidae